

COELB11 1005 191
Rev. 8 12/11

Temporizadores Eletrônicos

modelos PE - P2E - PES - PZ

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Várias alimentações e escalas de tempo disponíveis (ver dados técnicos)
- Funções de temporização: retardo na energização (**PE** - **P2E**); retardo na energização com contato de comutação instantâneo (**PES**); retardo na desenergização (**PZ**)
- Seleção de tempo através de dial graduado
- Saída a relé SPDT
- Caixa em ABS V0, DIN 55 x 70 mm, com fixação por trilho DIN 35 mm ou por parafusos.

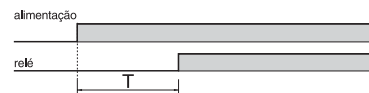
2 - DESCRIÇÃO

Os temporizadores da série “P” foram desenvolvidos visando qualidade e baixo custo. São inovadores no design e na forma de ajuste da temporização.

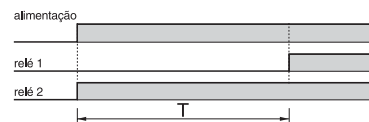
Projetados e montados com tecnologia SMD, podem ser fixados por trilhos (padrão DIN) ou por parafusos. A caixa é de material auto-extinguível ABS V0, as conexões elétricas são feitas por intermédio de parafusos imperdíveis e possui um LED vermelho para indicação do estado do relé (exceto modelo **PZ**).

3 - FUNCIONAMENTO

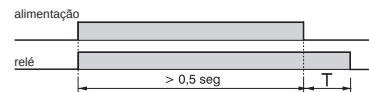
– **Função E - Retardo na energização (PE - P2E)**: Proporciona um intervalo de tempo regulável entre a alimentação e a atuação dos contatos de saída.



– **Função ES - Retardo na energização (PES)**: Funcionamento idêntico a da função “E”, tendo ainda um contato de comutação instantâneo ao energizar o instrumento (relé 2).



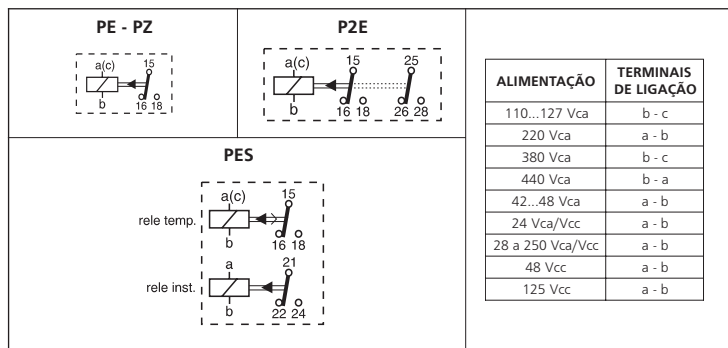
– **Função Z - Retardo na desenergização (PZ)**: Com a alimentação, o relé de saída é instantaneamente acionado. Ao desenergizarmos, o relé permanece energizado durante o tempo selecionado na escala.



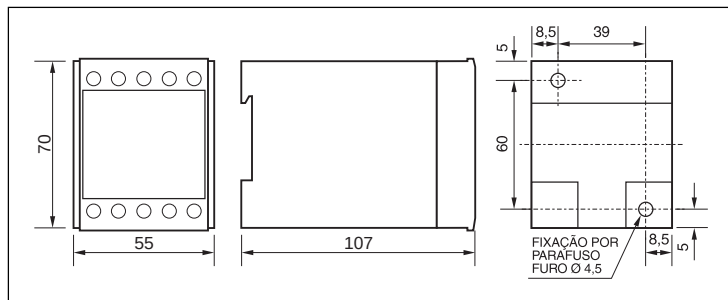
4 - APLICAÇÕES

- Máquinas operatrizes
- Máquinas de embalagem
- Cilindros para panificação
- Bombas, motores, CCMs
- Sistemas de ar-condicionado
- Elevadores, escadas e pontes rolantes
- Chaves compensadoras
- Compressores e grupos geradores
- Painéis e quadros elétricos
- Máquinas para indústria alimentícia, etc.

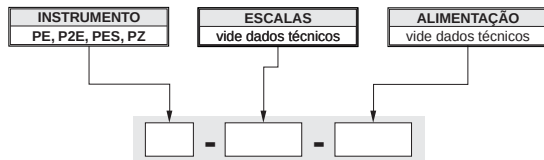
5 - ESQUEMA ELÉTRICO



6 - DIMENSÕES (mm)



7 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



8 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação (especificar)	PE	110/220 ou 380/440 Vca
	P2E	110/220, 380/440 Vca ou 28 a 250 Vca/Vcc
	PES	110/220 Vca, 28 a 250 Vca/Vcc, 24 Vcc/Vca ou 42/48 Vca
	PZ	110/220 Vca, 24 Vcc/Vca, 48 Vcc ou 125 Vcc
Tolerância	%	-15 % +10 (exceto versões com alimentação de 28 a 250 Vca/Vcc)
Frequência de rede	Hz	48 ~ 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Isolação entre terminais e caixa		50 MΩ/500 Vcc
Tensão de isolação	Vrms/min	1500/1
Temper. de operação/armazen.	°C	0 a + 50
Umidade	%	35 a 85 (não condensado)
Rejeição à ruído	modo comum	> 120 dB 60 Hz
	modo diferencial	> 60 dB 60 Hz
Grau de proteção	caixa	IP40
	terminais	IP20
Tempo de reset	ms	mínimo 100
I máx. nos contatos (250 Vca)	A	5 (cos φ = 1) , 2 (cos φ = 0,6)
Escala "especificar"	PE	0 a 3 / 0 a 6 / 0 a 15 / 0 a 30 / 0 a 60 s ou min
	P2E - PES	0 a 3 / 0 a 6 / 0 a 15 / 0 a 30 / 0 a 60 s ou min 0 a 3 / 0 a 6 / 0 a 12 / 0 a 24 horas
	PZ	0 a 3 / 0 a 6 / 0 a 15 / 0 a 30 / 0 a 60 segundos 0 a 3 / 0 a 6 minutos
Exatidão de escala	%	± 4 (referente ao fundo de escala)
Precisão de repetibilidade	%	± 1 (referente ao fundo de escala)
Terminais de ligação		parafuso e arruela
Peso aproximado	gramas	260
Material da caixa	-	ABS V0

www.coel.com.br

vendas@coel.com.br

Tel: +55 (11) 2066-3211

COEL

50.012.068